

Fünf Arten dieser Gruppe haben auf der Oberseite der Hinterflügel schwarze Binden in der Mitte oder an der Wurzel, nämlich *Epidaus* Dbl. und *Fenochionis* Godm. je zwei, *Bellerophon* Dlm., *Autosilaus* Bates und *Neosilaus* Hopff. je eine. Die beiden erstern sind also sofort durch die Zahl dieser Binden von *Orthosilaus* zu unterscheiden. *Bellerophon* Dlm., die in der äussern Hälfte der Vorderflügel der *Orthosilaus* sehr ähnlich ist, hat aber im Ganzen nur 4 Binden auf diesen Flügeln, während die neue Art deren sechs hat. Bei *Autosilaus* Bates und *Neosilaus* Hopff. ist es nicht die Mittel-, sondern die Wurzelbinde der Hinterflügel, welche oben schwarz gefärbt ist; auch unterscheiden sich diese beiden Arten dadurch, dass auf der Unterseite die rothe Einfassung der Mittelbinde an der innern, nicht an der äussern Seite liegt. Von *Protesilaus* L. und dessen verschiedenen Formen *Archesilaus*, *Penthesilaus* und *Telesilaus* Feld., *Macrosilaus* und *Glaucolaus* Bates ist die neue Art durch die oberseits schwarz gefärbte Mittelbinde der Hinterflügel und durch den grössern rothen Fleck auf der Oberseite derselben Flügel verschieden. Dieser Fleck ist noch grösser als bei *Penthesilaus* Feld., indem er nicht mit feiner Spitze bei der Berührung der Rippe 3 endigt, sondern sich an dieser Rippe in einer Breite von 3 mm bis zur schwarzen Aussenrandbinde hinabzieht.

Die von Ceylon bekannten Arten der Melolonthidengattung *Apogonia*.

Von H. J. Kolbe, Berlin.

Obgleich Ceylon manche endemische Gattungen und Arten von Coleopteren besitzt, so zeigt doch eine Vergleichung mit der Fauna Vorderindiens, dass nicht wenige ceylanesische Arten auch im südlichen Vorderindien leben. Ceylon hat demnach einen ähnlichen faunistischen Charakter wie Japan, das neben vielen endemischen Formen ziemlich viele Arten des benachbarten Continents aufweist, ganz im Gegensatz zu Madagaskar, welches eine eigene Welt selbständiger Gattungen und Arten und sogar eigener Gattungsgruppen für sich hat und nur mit einigen (vielleicht auf irgend eine Weise importierten oder von importierten Arten abstammenden) Arten auf andere Faunengebiete hinweist.

Im Folgenden sollen uns die *Apogonia*-Arten Ceylons beschäftigen, von denen bereits Karsch im Jahre 1882 mehrere Arten beschrieb (Berliner Ent. Zeitschr. 1882 p. 121—123).

Die Kenntniss der Arten der Insel Ceylon ist durch die gegenwärtige Uebersicht etwas vervollständigt. Es muss aber darauf hingewiesen werden, dass seit dem Jahre 1882 bis jetzt nichts mehr über die *Apogonia*-Arten Ceylons berichtet worden ist, obgleich aus anderen Theilen des indischen Gebietes, namentlich von den Sunda-Inseln und Molukken durch Ritsema und von Celebes durch K. M. Heller, eine ziemlich grosse Anzahl Arten dieser Gattung bekannt geworden ist.

Es mag daher nicht unerwünscht sein, die Fauna Ceylons auf ihre Apogonien zu untersuchen und bekannt zu geben, zumal da das Berliner Museum alle bekannten ceylanesischen Arten der Gattung, mit Ausnahme der einzigen *nana* Wlk., und ausserdem noch einige neue Arten von dort besitzt. Das Berliner Museum verdankt seinen guten Bestand an Coleopteren und anderen Insekten Ceylons vor Allem dem Botaniker Nietner, der vor mehr als 40 Jahren als Gartenbaubeflissener auf Ceylon sich aufhielt und von seiner Ausbeute einen grossen Theil an das Berliner Museum abgab.

Die folgenden elf Arten der Gattung *Apogonia* sind jetzt von Ceylon bekannt.

1. *A. coriacea* Ch. Waterhouse, (Cist. Ent. II. 1877 p. 225).

Die Art bildet einen eigenartigen endemischen Typus.

2. *A. soluta* n. sp. ♂ ♀. Die in der Königl. Sammlung befindlichen Exemplare dieser Art wurden von Karsch mit *A. aequabilis* verbunden, von der sie sich namentlich durch die Bildung des Epistoms und der Tarsen unterscheidet. Die neue Art ist der *A. rauca* F. (Rits.) ähnlich, etwas kleiner, der Kopf weniger dicht punktirt, der Prothorax hinten mehr eingezogen, ebenso kräftig aber laxer punktirt und glänzender; das Scutellum kürzer, feiner punktirt; die Flügeldecken fast ebenso beschaffen, etwas glänzender; weniger dicht punktirt, die Nahtrippe sparsamer punktirt, die äusseren Rippen der Flügeldecken undeutlicher oder fehlend; das Abdomen gröber punktirt; das Pygidium convexer.

Charakteristik der Art:

Nigro-aenea, *A. raucae* F. Rits. similis, minor, capite et prothorace cupreis, nitidis, antennis palpisque totis rufis,

epistomate nigro subnitido, elytris nigro-viridibus, pectore et abdomine nigris, subaeneis, pedibus nigro-piceis leviter aeneo-nitentibus; fronte convexiuscula, laxius punctata; epistomate brevi profundius punctato, antice rotundato et medio rotundato-obtuso; prothorace laxius sed eodem modo profunde punctato, postice magis contracto, lateraliter evidentius rotundato; scutello subtilius parce punctato; elytris rude confertim punctatis, subnitidis, leviter rugosis, costa humerali parce punctata, costarum duarum discoidallium costa prima quam secunda distinctiore, costa humerali nulla, costa juxtamarginali obsoleta angusta; tibiis anticis bidentatis, dentibus obtusis, apicali elongato; tarsis anticis infra rufo-pilosis, articulis tribus primis paulo ampliatis; pygidio laxe et profunde punctato, nitido; pectore abdomineque nitidis, latera versus rude et nonnihil rugose punctatis, breviter setosis, punctis pectoralibus minus densatis.

♂ A femina differt tarsis (et quidem quatuor articulis primis) omnium pedum crassioribus et subtus densius pilosis; tarsorum primi paris articulis secunda et quarta dilatatis; lamina abdominali ventrali quinta postice media elevata.

Long. corp. 8,5—10,5 mm.

Ceylon (Nietner).

3. *A. liberata* n. sp. ♀.

Nitida, castaneo-fusca, nonnihil aenea, glabra, *A. raucae* F. Rits. affinis, antennis castaneo-brunneis, clava fusca, pedibus castaneo-fuscis; fronte convexa nitida, laxe et irregulariter punctata, antice media foveolata; epistomate a fronte sutura incisa distincte separato, quam illa parum profundius et densius punctato, antice obtuso, minime subsinuato; pronoto laxe et irregulariter punctato, subglabro, utrinque inaequali et bifoveolato, angulis anticis parum productis et acutis; elytris subrude nec confertim irregulariter punctatis, costis fere planatis; tibiis anticis bidentatis, dentibus obtusatis, vestigio dentis tertii superi minutissimo; tarsorum ejusdem paris articulis tertio et quarto aequalibus; pygidio convexo laxe punctato; abdomine infra medio glabro nitido, parce et subtiliter punctato, latera versus profundius et crassius punctato.

Long. corp. 10 mm.

Ceylon (vom Museum in Colombo erhalten).

Von den mir bekannten Arten der *A. rauca* F. Rits. und *blanchardi* Rits. am ähnlichsten, aber kleiner als *A. rauca*, dunkelbraun metallisch, Kopf und Pronotum noch laxer punktirt, auch die Elytren weniger dicht punktirt, die

Unterseite viel weniger grob punktirt, auf der Mitte des Abdomens sogar glatt und glänzend, mit nur einigen Punkten versehen. Die Vorderschienen fast ebenso beschaffen.

Von der weniger glänzenden *A. soluta* durch weniger grobe und weniger dichte Punktirung und breite Rippenstreifen der Elytren verschieden, Abdomen glänzender, beiderseits weniger grob, auf der Mitte feiner punktirt; Palpen und Tarsen dunkler; Pygidium feiner punktirt; Prothorax an den Seiten weniger stark gerundet.

Von *A. aequabilis* Karsch ♀ deutlich verschieden, grösser und glänzender, auf der Oberseite etwas gröber punktirt; die Unterseite, Palpen und Beine dunkler; die Stirn ohne Grübchen; der Prothorax breiter und kürzer, dessen Rücken ausser einem schwachen Eindruck beiderseits in der Mitte unter dem Seitenrande (an der Stelle des tieferen Eindrucks bei *aequabilis*) noch mit einem ziemlich tiefen Eindruck nach innen und hinten zu. Die Unterseite ähnlich punktirt wie bei *aequabilis*. Vorderschienen mit sehr schwacher Spur eines dritten Zähnnchens (nicht bei *aequabilis*). Viertes Glied der Vordertarsen so stark wie drittes (bei *aequabilis* dünner als drittes).

4. *A. intacta* n. sp. ♂.

Elongata, glabra, piceo-fusca, plus minusve nitida, ad partem evidentem cupreo- vel viridi-aenea, antennis palpisque brunneis; fronte convexa parce mediocriter punctata; epistomate punctato cum illa medio evidentem connato, sutura lateraliter tantum distincta, margine antico medio leviter sinuato; prothorace fere duplo latiore quam longiore, lateraliter paulo pone medium rotundato-ampliato, angulis anticis haud productis, dorso parce modice et inaequaliter, ad partem subtiliter, punctato; elytris elongatis, in dorso geminate bistriatis, lateraliter pluries seriato-punctatis; pedibus gracilibus, tibiis anticorum prope apicem bidentatis auguloque supero ulteriore (loco dentis tertii) obtuso praeditis; tarsis gracilibus omnium pedum subtus squamose pilosis, anticorum articulis primis mediocriter dilatatis et elongatis; pygidio convexo parce grosse punctato; pectore abdomineque nitidis, rude nec confertim, in medio antem parcius subtiliter punctatis.

Long. corp. 9 mm.

Ceylon (vom Museum Colombo erhalten).

Der *A. blanchardi* Rits. am ähnlichsten, aber kleiner, feiner punktirt, die Beine länger und schlanker, namentlich die Tarsen länger; alle Tarsen (♂) mit schwammig-haa-

riger Sohle, die Mittel- und Hinterschienen an der Aussen-
seite mit einem viel schwächeren Zähnchen.

5. *A. uniformis* Blanchard (Cat. Coll. Ent. Paris 1850 p. 229). Die Art liegt vor von Trichinopoly in Süd-Indien (Miss. Paesler). Mit ihr ist *A. anfracta* Karsch (Berlin Ent. Zeitschr. 1882 S. 123) von Ceylon identisch.

6. *A. cava* Karsch (Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 123). — Ceylon (Nietner).

Sie ist den Arten *ferruginea* F. von Vorder-Indien und *ritsemae* Sharp von Siam verwandt.

7. *A. comosa* Karsch (ebenda S. 122).

Ceylon (Nietner). — In der Königl. Sammlung befinden sich auch Stücke aus Trichinopoly in Vorder-Indien, welche der Missionar T. Paesler gesammelt hat.

8. *A. lurida* Karsch (ebenda S. 123). — Ceylon (Nietner).

Die Art bildet einen eigenen Typus in der Gattung. Nähere Verwandte derselben vom Festlande sind mir unbekannt.

9. *A. nietneri* n. sp.

Die Art erscheint als ein endemischer Typus Ceylons. Sie ist gross, robust, plump, oberseits hoch gewölbt, ähnlich wie *A. planifrons* Karsch von Borneo.

Aenea, nitida, glabra, infra nigro-aenea, antennis palpisque ferrugineis, tarsis castaneis; capite prothoraceque splendidis, illo parum convexo, disperse et subtiliter punctato; epistomate a fronte sutura impressa separato, brevi, parum antice reflexo nec confertim profunde punctato, margine arcuato, antice medio vix obtuso; prothorace plus duplo latiore quam longiore, sparsim nec crasse punctato, latera versus paulo densius punctato, angulis anticis vix productis; scutello lato, trigonali, latera versus subtiliter punctulato; elytris gibbosis, ruguloso-punctatis, rugulis et punctis latera versus evidentioribus et crassioribus, lineis dorsalibus duabus laevibus angustis, postice indistinctis et evanescentibus, lineis duabus vel tribus propemarginalibus plus minusve distinctis; pedibus mediocribus, tibiis anticorum extus tridentatis, dente superiore alteris plus minusve obtuse angulato, tibiis posticorum extus apicem versus vix obtuse dentatis; pygidio rude et grosse punctato; corpore infra confertim punctato, metasterno et abdomine mediis laxius punctatis.

Long. corp. 12 mm.

Ceylon (Nietner).

Die Art ist nicht nur durch ihren plumpen Körper und die etwas bedeutendere Grösse desselben, sondern auch durch die reichliche, aber mässig dichte Punktirung und Runzelung der Elytren von den übrigen Formtypen der Gattung recht verschieden. Die Punktirung ist aber bei Weitem nicht so dicht, wie bei der habituell ähnlichen aber mattfarbigen *A. planifrons* Karsch (Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 122) von Borneo, welche der *A. setulosa* Sharp von Sumatra äusserst ähnlich ist. Die Oberseite ist daher ziemlich glänzend, zumal der Kopf und der Prothorax, der auf der Mitte zerstreut punktirt ist. Die Oberseite ist kupferfarbig, das Pronotum zeigt einen blauen Schimmer; die Unterseite ist schwärzlich mit dunkelkupfrigem Metallglanz.

10. *A. aequabilis* Karsch (a. a. O. S. 123).

Ceylon (Nietner).

Diese Art gehört in die von mir in den Ent. Nachr. 1899 S. 42 aufgestellte Untergattung *Catagonia*, weil im männlichen Geschlecht das Epistom merklich vorgezogen und breit ausgerandet ist, und die Tarsen aller Beine erweitert sind. Es fehlt auch das Zähnchen an der Aussen- seite der Hinterschienen.

Die Oberseite ist hell- oder dunkelbraun, mit grünem Metallschimmer, mattglänzend, die Unterseite braun mit schwächerem Metallschimmer, die Antennen und Palpen rostgelb, die Beine rothkastanienfarbig. Kopf fein, Prothorax etwas stärker, Elytren fast grob punktirt. Die vorderen Tibien am Ende zweizählig.

Beim Männchen ist das Epistom etwas verzogen und breit ausgebuchtet, so dass jederseits ein stumpf dreieckiger Zahn vorspringt. Die drei ersten Glieder der Tarsen aller Beine sind stark erweitert; ihre Sohle stark und dicht behaart, namentlich die der Vordertarsen, deren zweites Glied so breit ist, wie des Apicalstück der Schenkel.

Beim Weibchen ist das Epistom kurz, abgestutzt und seitlich abgerundet; die Tarsen sind sehr dünn.

Die von Karsch mit der Art vereinigten grösseren Stücke (bis 10,5 mm Länge) von gesättigt dunkel metallischer Färbung gehören zu *A. soluta* n. sp. und *liberata* n. sp.

Die Art ist wegen der Bildung des Epistoms und der Tarsen, und wegen des Mangels eines Zähnchens an den Hinterschienen nahe verwandt mit *A. nasalis* Karsch (a. a. O. S. 123) aus Nordost-Afrika (Sennaar), aber das Epistom

ist breiter, der Körper grösser und heller braun, gröber punktiert.

Ferner wurde beschrieben:

11. *A. nana* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. 3. Ser. Vol. III. 1859 p. 55 (*Trigonostoma*); Waterhouse, Cist. Ent. II. 1877 p. 226. — Ceylon.

Diese Art ist mir unbekannt.

Neue Varietäten von *Carabus*.

Von Dir. Beuthin in Hamburg.

1. *Euporocarabus Neumayeri* var. nov. *Hümm-
leri*.

Unterscheidet sich von der Grundform dadurch, dass die quaternären Intervalle viel schwächer als die secundären und tertiären entwickelt sind.

2 ♂ Dalmatien.

Ich benenne diese Varietät zu Ehren des Herrn G. Paganetti-Hümmeler, früher in Castel nuovo di Cattaro, jetzt in Klosterneuburg.

2. *Orinocarabus cenisius* var. nov. *fenestrel-
leanus*.

Breiter und flacher als die Grundform; Fühler wie bei *cenisius*; Scheibe des Halsschildes eben und glatt, nicht wie bei var. *Sellae* Kraatz; von dieser Varietät besitze ich ein typisches Stück, das mir Herr Dr. Kraatz freundlichst überlassen hat. Mein Stück von *Sellae* hat ein auf der Scheibe welliges, glattes Halsschild. Sculptur der Flügeldecken fein und regelmässig wie bei *Fairmairei*, dem namentlich die Weibchen sehr ähnlich sind. Oberseite braunbronce. Forceps breiter als bei der Grundform. Länge 19 bis 20 mm. Scheint, nach der Beschreibung zu urtheilen, nahe verwandt mit der Varietät *ceresiacus* Born (Soc. entom. 1896 p. 81), doch ist diese grösser (21 bis 25 mm).

♀♂. Es ist dies eine der schönen Entdeckungen des Herrn Dr. Jos. Daniel, der die Thiere in Mehrzahl bei Fenestrelle in den Cottischen Alpen auf dem Col de Sestrières (und Col della Fenestre) sammelte und mir freundlichst überliess.



Kolbe, H. J. 1899. "Die von Ceylon bekannten Arten der Melolonthiden-gattung Apogonia." *Entomologische Nachrichten* 25, 198–204.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/42396>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/36845>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.